

ABSTRAK

Ika Rahmawati Dewi : Pengembangan *E-module* Berbasis *Android* pada Materi Senyawa Hidrokarbon Berorientasi Literasi Kimia

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan setiap tahap pembuatan serta analisis hasil uji validasi dan kelayakan *e-module* berbasis *android* pada materi senyawa hidrokarbon berorientasi literasi kimia. Metode penelitian yang digunakan adalah Design Based Research (DBR) dengan tahapan; 1) Tahap analysis meliputi proses pengumpulan data berupa analisis konsep, peta konsep, dan analisis KD; 2) Tahap design meliputi pembuatan flowchart dan storyboard; 3) Tahap development meliputi proses pembuatan produk, uji validasi serta uji kelayakan pada aspek penyajian materi dan tampilan. Produk yang dihasilkan disajikan dalam bentuk gambar, teks, video, animasi, dan audio yang mencerminkan komponen literasi kimia yaitu aspek konten, konteks, proses dan sikap sains. Validasi produk dilakukan oleh tiga ahli melalui angket uji validasi. Hasil uji validasi menghasilkan nilai rata – rata dalam bentuk \bar{x} hitung sebesar 0,90 Nilai kelayakan tersebut dibandingkan dengan nilai kritis yang ditetapkan yaitu 0,3 sehingga produk dinyatakan valid. Produk telah melalui tahap perbaikan berdasarkan saran validator selama proses pembuatan. Selanjutnya dilakukan uji kelayakan oleh responden terbatas melalui angket uji kelayakan. Hasil uji kelayakan menghasilkan rata-rata 0,90 % responden setuju terhadap semua kriteria didalam *e-module*. Hal tersebut menunjukkan bahwa *e-module* berbasis *android* pada materi senyawa hidrokarbon berorientasi literasi kimia sangat layak digunakan sebagai bahan ajar.

Kata Kunci : *android*, *e-module*, literasi kimia, hidrokarbon

